

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031335 A1

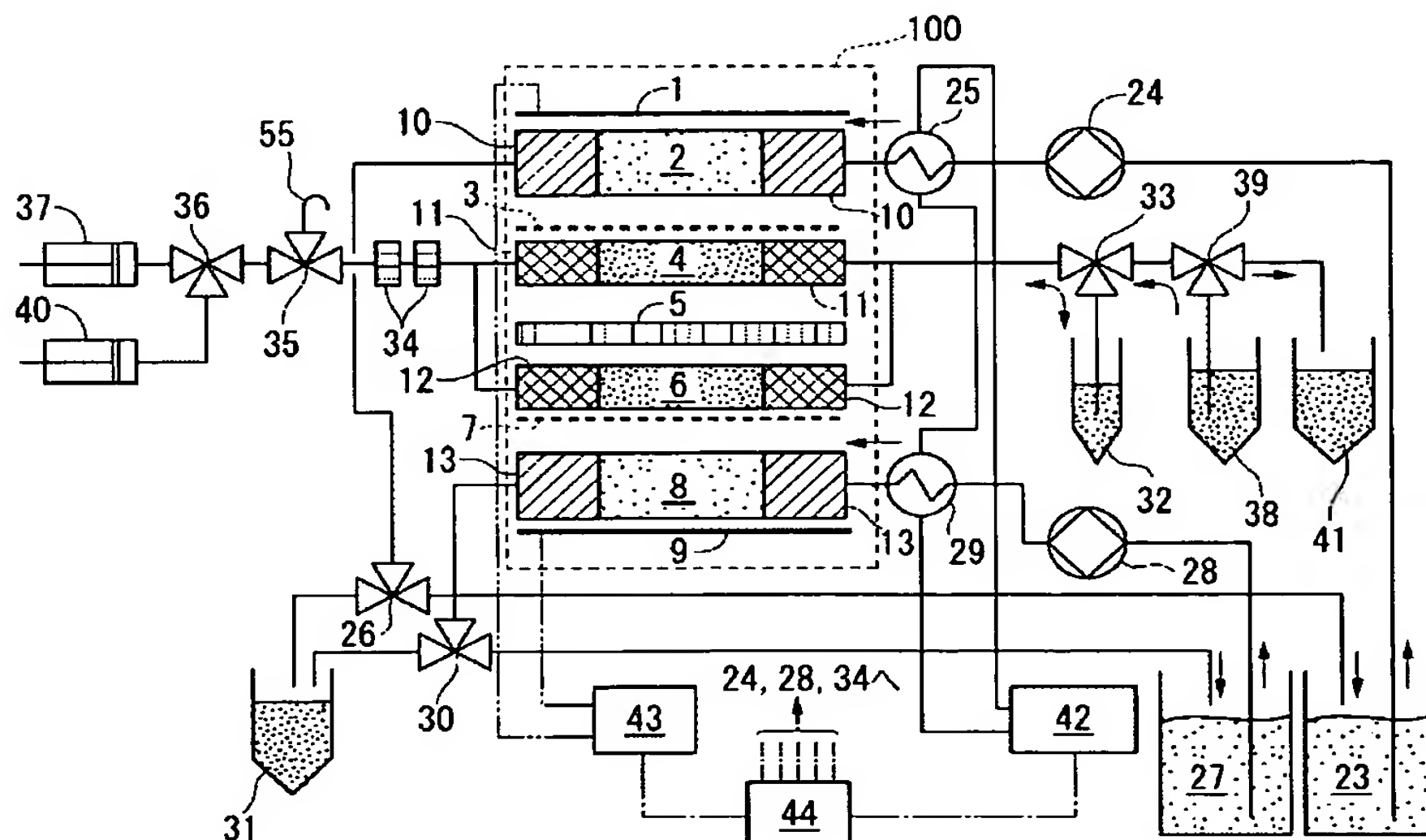
(51) 国際特許分類⁷: G01N 27/447, 37/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014097
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 27 日 (27.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-335782 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 伊藤 千穂
(ITOU, Chiho) [JP/JP]; 〒7390603 広島県大竹市西
栄 3-7-1 1 Hiroshima (JP). 地紙 哲哉 (JIGAMI,
Tetsuya) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区
大黒町 10 番 1 号 三菱レイヨン株式会社 横浜技
術研究所内 Kanagawa (JP). 石丸 輝太 (ISHIMARU,
Teruta) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大
黒町 10 番 1 号 三菱レイヨン株式会社 横浜技術研
究所内 Kanagawa (JP). 小川 宜之 (OGAWA, Noriyuki)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 20 番 1 号
三菱レイヨン株式会社 生産技術研究所内 Hiroshima
(JP). 皆川 正和 (MINAGAWA, Masakazu) [JP/JP]; 〒
4408601 愛知県豊橋市牛川通四丁目 1 番地の 2 三菱
レイヨン株式会社 豊橋事業所内 Aichi (JP). 広本 泰夫

[続葉有]

(54) Title: CATAPHORESIS APPARATUS, CATAPHORESIS METHOD, AND DETECTION METHOD FOR ORGANISM-RELATED MATERIAL USING THE APPARATUS AND THE METHOD

(54) 発明の名称: 電気泳動装置および電気泳動法並びにそれを用いた生体関連物質の検出方法



(57) Abstract: A cataphoresis apparatus, comprising gel holding layers, two or one sample liquid storage part disposed on the outer side of both or one of the gel holding layers, two semi-transparent membranes disposed on both outer sides of the sample liquid storage part, buffer liquid storage parts disposed on both outer sides of the semi-transparent membranes, and a pair of electrodes disposed on both outer sides of the buffer liquid storage parts. At least one liquid access port is formed in each of the sample liquid storage part and the buffer liquid storage parts.

(57) 要約: 電気泳動装置は、ゲル保持層と、前記ゲル保持層の両方または一方の外側に配置された 2 つまたは 1 つのサンプル液収容部と、前記サンプル液収容部の両外側に配置された 2 つの半透膜と、前記半透膜の両外側に配置され

[続葉有]

WO 2005/031335 A1



(HIROMOTO, Yasuo) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町10番1号三菱レイヨン株式会社 横浜技術研究所内 Kanagawa (JP). 隅 敏則 (SUMI, Toshinori) [JP/JP]; 〒2300053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町10番1号三菱レイヨン株式会社 横浜技術研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

たバッファ液収容部と、前記バッファ液収容部の両外側に配置された一対の電極とを有し、サンプル液収容部とバッファ液収容部とはそれぞれ少なくとも1つの液出入り口が設けられている。